

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002031

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H02J7/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H02J		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/109485 A1 (WU TEN-DER) 15. August 2002 (2002-08-15)	9-12, 16-18
Y	Seite 1, Absatz 5-11 Seite 1, Absatz 16 - Seite 2, Absatz 26; Abbildungen 1-3 Zusammenfassung	1-8
Y	DE 38 34 001 A1 (NORTEC ELECTRONIC DR. JUERGEN RUNGE, 2351 TRAPPENKAMP, DE) 12. April 1990 (1990-04-12) Spalte 1, Zeilen 3-24 Spalte 2, Zeilen 35-53 Zusammenfassung	1-8
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "B" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
26. Januar 2005		04/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Bronold, H

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

**Internationales Aktenzeichen**

PCT/DE2004/002031

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 24 30 684 A1 (DREYER, KARL-AUGUST, DIPL.-ING., 6100 DARMSTADT) 15. Januar 1976 (1976-01-15) Seite 2, Absatz 1 - Seite 3, Absatz 4; Anspruch 1; Abbildung 1 Zusammenfassung	9-12, 16-18
X	US 3 242 411 A (LILIENFELD ERICH) 22. März 1966 (1966-03-22) Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 21	9
A	EP 0 525 744 A (SONY CORPORATION) 3. Februar 1993 (1993-02-03) Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 6, Zeile 54; Abbildung 4 Zusammenfassung	1-18

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002031

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002109485 A1	15-08-2002	US 2002070708 A1	13-06-2002
DE 3834001 A1	12-04-1990	KEINE	
DE 2430684 A1	15-01-1976	AU 502315 B2	19-07-1979
		AU 8239875 A	06-01-1977
		BE 830667 A1	16-10-1975
		BR 7504004 A	06-07-1976
		CA 1041167 A1	24-10-1978
		CH 596694 A5	15-03-1978
		ES 438865 A1	16-01-1977
		FR 2276718 A1	23-01-1976
		GB 1518185 A	19-07-1978
		JP 51018835 A	14-02-1976
		NL 7507638 A	30-12-1975
		SE 7507078 A	29-12-1975
		US 3992658 A	16-11-1976
US 3242411 A	22-03-1966	KEINE	
EP 0525744 A	03-02-1993	JP 3136677 B2	19-02-2001
		JP 5049181 A	26-02-1993
		DE 69218848 D1	15-05-1997
		DE 69218848 T2	06-11-1997
		EP 0525744 A1	03-02-1993
		US 5547775 A	20-08-1996

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. \_\_\_\_\_

<b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (if more than one classification symbol applies, indicate all) <sup>6</sup>		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
<b>II. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum Documentation Searched <sup>7</sup>		
Classification system	Classification Symbols	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched <sup>8</sup>		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b> <sup>9</sup>		
Category*	Citation of Document, <sup>11</sup> indicate relevant passages where appropriate <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. <sup>13</sup>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>* Special categories of cited documents: <sup>10</sup></p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to clarify the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&amp;" document member of same patent family</p> </div> </div>		
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date of the Actual Completion of the International Search		Date of Mailing of this International Search Report
International Search Authority		Signature of Authorized Officer

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.  
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

BEST AVAILABLE COPY